



## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

First name(s) / Surname(s)	<b>Ciprian RĂCUCIU</b>	
Address	6, Breaza Street RO-031476 Bucharest (Romania)	
Telephone(s)	Fixed: +40 21 322 66 76	Mobile   + 40 722 725 474
E-mail(s)	Ciprian.Racuciu@gmail.com	
Nationality	Romanian	
Date of birth	21 July 1963	
Gender	Male	

### Desired employment / Occupational field

### Higher education teaching professional

#### Work experience

Dates	October 2009 - March 2013
Occupation or position held	Higher education teaching professional, Professor, Ph.D.
Main activities and responsibilities	Teaching and research activities
Name and address of employer	TITU MAIORESCU University, BUCURESTI 22, Dâmbovnicului Street, sector 4, 040051 Bucharest (Romania)
Type of business or sector	Education
Dates	15 September 1988 - September 2009
Occupation or position held	Higher education teaching professional, Professor, Ph.D.
Main activities and responsibilities	Teaching and research activities
Name and address of employer	MILITARY TECHNICAL ACADEMY (UNIVERSITY) 81-83 George Cosbuc Blvd., 050141 BUCHAREST (Romania)
Type of business or sector	Education

#### Education and training

Dates	01 October 1996 - 03 September 2003
Title of qualification awarded	Ph. D. Diploma
Principal subjects / occupational skills covered	Information and Communications Security
Name and type of organisation providing education and training	MILITARY TECHNICAL ACADEMY (UNIVERSITY) 81-83 George Cosbuc Blvd., 050141 BUCHAREST (Romania)
Dates	15 September 1983 - 15 August 1988
Title of qualification awarded	Communications Engineering Diploma
Principal subjects / occupational skills covered	Electronics and Communications Engineering
Name and type of organisation providing education and training	MILITARY TECHNICAL ACADEMY (University) 81-83 George Cosbuc Blvd., 050141 Bucharest (Romania)

**Personal skills and competences**

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment

*European level (\*)*

**English**

**French**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user

(\*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Social skills and competences

Team spirit;  
Good ability to adapt to multicultural environments, gained through my work experience;  
Good communication skills gained through my professional experience.

Organisational skills and competences

Leadership (leader for a team of 30 people as Chef of Department and institutional International Relations Co-ordinator);  
Good experience in project or team management.

Technical skills and competences

Good command of control technical processes

Computer skills and competences

Good command of Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ and PowerPoint™);  
Average knowledge of software design applications

Other skills and competences

Table tennis

Driving licence(s)

C, B, CE, BE

# Lista de lucrări

## TEZA DE DOCTORAT

- **Ciprian Răcuciu**, *Contribuții la perfecționarea metodelor de criptare a imaginilor*, Academia Tehnică Militară, Facultatea de Radiolocație, transmisiuni și echipamente pentru A.C.T., București, 2003, 178 pag..

## CĂRȚI, MANUALE, MONOGRAFII ȘI TRATATE

- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, *Teoria transmiterii și codificării informației*, Curs pentru Invățământ la Distanță, Editura Renaissance, București, 2010, ISBN 978-606-8321-88-2.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, *Criptografie și securitatea informației*, Editura Renaissance, București, 2010, ISBN 978-606-8321-89-9.
- **Ciprian Răcuciu**, *Teoria transmiterii și codificării informației*, Suport curs pentru Invățământ la Distanță, Editura UTM, București, 2009.
- **Ciprian Răcuciu**, *Criptografie și securitatea informației*, Editura UTM, București, 2008, ISBN 978-606-8002-06-4.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, *Metode și sisteme criptografice secvențiale*, Editura ERICOM, București, 2008, ISBN(13) 978-973-88290-9-1, 110 pag..
- Gh. Samoilescu, Nicolae Jula, Nicolae Sergiu, Emil Mihăescu, **Ciprian Răcuciu**, *Sisteme cu autonomie energetică pe Dunăre*. Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța, 2006, ISBN(10) 973-8303-76-1, ISBN(13) 978-973-8303-76-8, 269 pag..
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Electrotehnică și mașini electrice. Îndrumar de laborator*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2006, ISBN 973-8415-33-0, 163 pag..
- **Ciprian Răcuciu**, *Protecția informației, Partea II*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-043-3, 111 pag..
- **Ciprian Răcuciu**, Gh. Pâslariu, Marian Pearsică, Gh. Făsui, *Protecția informației, Partea I*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-042-5, 145 pag..
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, A. Radu, *Dispozitive optoelectronice și aplicații*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2004, ISBN 973-8415-15-2, 266 pag..
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *Aparate și metode de măsurare pentru sisteme de transmisiuni*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-048-4, 205 pag..
- Ion Sima, Victor Greu, Costel Rotariu, **Ciprian Răcuciu**, *Linii radio și radioreleu*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2000, ISBN 973-9456-46-4, 165 pag..
- Ion Sima, **Ciprian Răcuciu**, *Circuite de adaptare de bandă largă în amplificatoarele de microunde*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 1995, 89 pag..

## ARTICOLE / STUDII

### Articole / studii publicate în reviste cotate (ISI) sau indexate în baze de date internaționale

- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, Florin Medeleanu, Nicolae Jula, Dan Răducanu, *Comparative Analysis for the New Generation of Encryption Algorithms Involved in NESSIE and CRYPTREC Projects*, RECENT ADVANCES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 186-190, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-049-9.
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, Dan Răducanu, *Piezoelectric Device with Volume Elastic Wave for Ultrasonic Pulses Generating*, RECENT ADVANCES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 180-185, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-049-9.
- Teodor Lucian Grigorie, Nicolae Jula, Costin Cepișcă, **Ciprian Răcuciu**, Dan Răducanu, *Evaluation Method of the Sensors Errors in an Inertial Navigation System*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 977-987, Issue 12, Volume 7, December 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3**.
- Nicolae Jula, Costin Cepișcă, Lungu Mihai, **Ciprian Răcuciu**, Tudor Ursu, Dan Răducanu, *Theoretical and Practical Aspects for Study and Optimization of the Aircrafts' Electro Energetic Systems*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 999-1008, Issue 12, Volume 7, December 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3; Citări: 1**.
- Nicolae Jula, Costin Cepișcă, Mircea Covrig, **Ciprian Răcuciu**, Tudor Ursu, *Boolean Applications in Aircraft Electric Power Systems Reliability Analysis*, NEW ASPECTS ON COMPUTING RESEARCH, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 54-59, ISBN 978-960-474-002-4; ISSN 1790-5109.
- Teodor Lucian Grigorie, Nicolae Jula, Cătălin Ioan Cepișcă, **Ciprian Răcuciu**, *Study of the Positioning Errors in a Bidimensional Horizontal Strap-Down Inertial Navigator Generated by the Inertial Sensors*, NEW ASPECTS OF APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 186-191, ISBN 978-960-6766-94-7; ISSN 1790-5109.

- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Embedded Real-Time Video Encryption Module on UAV Surveillance Systems*, WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 368-381, Issue 5, Volume 7, May 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3. Citări: 2.**
  - **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems. Practical Image Encryption Module*, COMPUTATIONAL METHODS AND INTELLIGENT SYSTEMS, WSEAS Press, 2008, pg. 167-172, ISBN 978-960-6766-60-2; ISSN 1790-5117.
  - **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Cosmin Adomnicăi, *About an image encryption solution adapted for surveillance flying systems*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, North Atlantic University Union Press, Issue 1, Volume 2, 2008, pg. 130-135, ISSN 1998-0140.
  - **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Florin Marius Pop, *Aspects of Mobile Continuous Monitoring Systems. Optimized Image Compression Algorithm*. CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL & COMMUNICATIONS, WSEAS Press, 2008, pg. 181-185, ISBN: 978-960-6766-34-3, ISSN 1790-5117.
  - **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Florin-Marius Pop, *About an adapted image compression algorithm for surveillance flying systems*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, North Atlantic University Union Press, Issue 2, Volume 1, 2007, pg. 41- 45, ISSN 1998-0140; **Citări: 1.**
- **Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute, de categoria B în cotarea CNCIS (decembrie 2007)**
    - **Ciprian Răuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Florin Medeleanu, "Analyze of Confusion and Diffusion Properties of AES Key Schedule", Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere”, Ediția a 5-a, Universitatea Titu Maiorescu, 11-12 nov. 2011, publicat în Revista Universității Titu Maiorescu – Megabyte, 2011.
    - **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Dan Grecu, Marian Pearsică, *Airborne surveillance system. Image encryption module*, Review Air Force Academy, No. 1, 2008, pag. 7-11, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2008, ISSN 1842-9238.
    - Marian Pearsică, Silviu Băluță, **Ciprian Răuciu**, *Speed Control Circuit for a DC Motor*, Review Air Force Academy, No. 1, 2008, pag. 45-49, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2008, ISSN 1842-9238.
    - Sorin Gheorghian, Nicolae Jula, Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, *Some aspects regarding the use of piezoelectric transducers for measurement of propellant gas pressure during weapon's firing*, Review Air Force Academy, No. 1, 2007, pag. 23-28, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2007, ISSN 1583-8889.
    - Stergios Ganatsios, Horia Andrei, Costin Cepișcă, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *The Sensitivities In Automatic Systems Circuits Using The Relative Values*, MTA Review, No. 2, 2006, pg. 23-32, Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2006, ISSN 1453-259X.
    - Horia Andrei, Costin Cepișcă, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *About Relative Units Calculus for Some Parameters of Automatic Systems Circuits*, Review Air Force Academy, No. 2, 2006, pg. 62-66, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2006, ISSN 1583-8889.
    - Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, *Aspecte privind creșterea eficienței convertoarelor de putere în comutație, prin utilizarea unor materiale magnetice performante*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2005, pag. 33-38, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2005, ISSN 1583-8889.
    - Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, *Aspecte tehnologice ale procesului de trimerizare cu laser*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2004, pag. 19-24, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2004, ISSN 1583-8889.
    - Nicolae Jula, Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, *Analiza fiabilității sistemelor electroenergetice de la bordul avioanelor, prin aplicarea algebrei booleene*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2004, pag. 7-12, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2004, ISSN 1583-8889.
    - Marian Pearsică, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *Circuit de comandă și reglare a curentului prin înfășurarea rotorică la motorul de curent continuu*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 1, 2004, pag. 37-42, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov 2004, ISSN 1583-8889.
    - Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Particularități privind măsurarea și corecția factorului de putere la convertoarele din sistemele de transmisiuni*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 1, 2004, pag.7-12, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2004, ISSN 1583-8889.
    - Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, *Metode și tehnici de comandă a motoarelor pas cu pas*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr.2, Oct. 2003, pag.31-34, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2003, ISSN 1583-8889.
    - **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Criptarea imaginilor statice prin metoda „IDEA”*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr.2, Oct. 2003, pag.17-20, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov 2003, ISSN 1583-8889.

#### Articole/studii publicate în reviste de specialitate din țară

- **Ciprian Răuciu**, *Echipament pentru extragerea componentelor spectrale ale unui semnal util de joasă frecvență din zgomotele aditive*, Revista Tehnica Militară, Nr. 1/1989, pag. 60-62, București, 1989.

## Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale sau naționale cu participare internațională

- Ana Cristina Dăscălescu, Radu Boriga, **Ciprian Răcuciu**, *A New Pseudorandom Bit Generator Using Compounded Chaotic Tent Maps*, International Conference - Communications 2012, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 21-22 Jun. 2012.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Florin Medeleanu, *Analyze of Confusion and Diffusion Properties of AES Key Schedule*, Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere”, Ediția a 5-a, Universitatea Titu Maiorescu, 11-12 nov. 2011.
- **Ciprian Răcuciu**, Marius Iulian Mihailescu, Valentin Garban, Iosif Praoveanu *Research on Estimation Length of Hidden Message*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, pp. 0967-0969, 2010, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679.
- Marinela Nidelea, **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, Cristina Dăscălescu, Kunsel-Özel Izet-Ünsalan, Deniz Ünsalan, *Techniques of Acquisition, Processing and Validation of Satellite Images*, 4th International Conference on RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES, 2009 - RAST '09, Istanbul, Turkey, June 11-13, 2009, Conference Proceedings, pp. 429-432, INSPEC Accession Number: 10750632, ISBN 978-1-4244-3628-6/09, ISBN: 978-1-4244-3627-9.
- **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems. Practical Image Encryption Module*, 10th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, (MMACTEEC'08), Sofia, Bulgaria, 2-4 May, 2008, pp. 167-172, ISBN 978-960-6766-58-6; ISSN 1790-5109, ISSN 1790-5117.
- **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, Florin Marius Pop, *Aspects of Mobile Continuous Monitoring Systems. Optimized Image Compression Algorithm*. 2nd WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL and TELECOMMUNICATIONS (CISST'08), Acapulco, Mexico, 25-27 January, 2008, pp.181-185, ISBN 978-960-6766-35-0; ISSN 1790-2769, ISSN 1790-5117.

## Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate cu ISBN și/sau ISSN

- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, Florin Medeleanu, *Comparative analysis for the new generation of encryption algorithms involved in NESSIE and CRYPTREC projects*, The 38-th International Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, București, May 29, 2008.
- **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, Constantin Dochitșoiu, Cosmin Adomnicăi, *About Image Encryption Module Used on UAV Systems*, The 2-nd International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics" - ICTEI 2008, 15-18 May, 2008, Chișinău, Republic of Moldova, pp. 153-159, ISBN 978-9975-45-083-6 (vol.1).
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu, *Des considerations concernant les moteurs electriques pour l'actionnement integrale des autovehicules*, The 32nd International Scientific Conference, "Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century", Military Technical Academy, Bucharest, 1-2 November 2007, pp. 10.76-10.80, București, 2007, ISBN 978-973-640-127-5.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, Marius Popa, *About image compression algorithm used in mobile continuous monitoring systems*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2007 - "135 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE MARINĂ", Constanța, 15-17 noiembrie, 2007, pp. 123-131, ISBN 978-973-8303-84-3; ISBN 978-973-8303-98-0.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu *Des solutions techniques pour l'actionnement integrale des autovehicules avec des moteurs electriques*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2007 - "135 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE MARINĂ", Constanța, 15-17 noiembrie, 2007, pp. 133-138, ISBN 978-973-8303-84-3; ISBN 978-973-8303-98-0.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu, *Aspects concernant les solutions techniques des moteurs electriques destines a l'actionnement de vehicules de terrain*, XIV Mejdunarodnoi naucino - tehniceskoi konferenții – „Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka”, Tom 5, 17-22 sept. 2007, Sevastopol, Ucraina, pp. 97-101, ISBN 966-7907-22-8.
- Ștefan Dochitșoiu, Cătălin Dochitșoiu, **Ciprian Răcuciu**, *Aspecte privind criptografia informațiilor din sistemele cibernetice bazate pe pătrate de resturi față de un număr prim*, Conferința cu participare internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Academia de Cibernetică "Ștefan Odobleja" și Universitatea din Oradea, 24-25 noiembrie, 2006, Oradea, ISSN:1582-6791.
- Constantin Dochitșoiu, Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *Irreducible polynomials used in information transmission safety*, The 4<sup>th</sup> International Conference on „Microelectronics and Computer Science” – ICMCS-05, 15-17 September, 2005, Chișinău, Moldova, pp. 147-150, ISBN 9975-66-038-X; ISBN 9975-66-040-1 (vol.2).
- **Ciprian Răcuciu**, Constantin Dochitșoiu, Nicolae Jula, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Transmission On The Governmental Communications Systems*, The 4<sup>th</sup> International Conference on „Microelectronics and Computer Science” –ICMCS-05, 15-17 September, 2005, Chișinău, Moldova, pp. 70-74, ISBN 9975-66-038-X; ISBN 9975-66-040-1 (vol.2).
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, Paul Bechet, *Sistem de excitare pulsată a laserilor de putere cu CO<sub>2</sub>*, A XIX– A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "NAV-MAR-EDU 2005", Constanța, 02-04 iunie, 2005, pp. 361-328, ISBN 973-8303-54-0; ISBN 973-8303-58-3.
- **Ciprian Răcuciu**, Marian Pearsică, *Perfecționarea algoritmului Blowfish utilizat în criptarea imaginilor*, A XIX– A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "NAV-MAR-EDU 2005", Constanța, 02-04 iunie, 2005, pp. 317-324, ISBN 973-8303-54-0; ISBN 973-8303-58-3.

- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Encryption Using I.D.E.A. Method*, The 36-th International Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, București, May 26-27, 2005, pp. 602-607, ISBN 973-0-03923-2.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Aspecte privind criptografia computerizată bazată pe generatoare de secvențe pseudoaleatoare*, Conferința cu participare internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Academia de Cibernetică "Ștefan Odobleja", Băile Felix, 26-27 noiembrie, 2004, ISBN 1582-6791.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Particularități ale aplicării metodei Blowfish în criptarea computerizată a imaginilor*, Conferința cu participare internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Academia de Cibernetică "Ștefan Odobleja", Băile Felix, 26-27 noiembrie, 2004, ISBN 1582-6791.
- **Ciprian Răuciu**, Cristian-Iulian Rîncu, Florin Rotaru, *Aspects Of Digital Images Processing In Invisible Communications*, Al XXXV-lea Simpozion de Comunicări Științifice cu Participare Internațională al ACTTM, București, 27-28 mai 2004, pp. 471-476, ISBN 973-0-03501-6.
- Marian Pearsică, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *Ultrasonic Signals Generator Based On Piezoelectric Transducers*, International Conference - Communications 2004, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2004, pp. 687- 692, ISBN 973-640-036-0.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, Florin Pîrîianu, *About Usage Of Chaotic Random Number Generators Whith Random Cycle Lenghts In Image Cryptography*, International Conference - Communications 2004, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2004, pp. 175-180, ISBN 973-640-036-0.
- Vlad Vasile, **Ciprian Răuciu**, *Aspects Of Image Encryption Using Symmetric-Key Methods*, A XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, "Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century", Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2003, pp. 182-188, ISBN 973-640-012-3.
- Dan Fostea, **Ciprian Răuciu**, *Some Algorithms Used In Statistical Cryptanalysis*, A XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, "Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century", Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2003, pp. 108-113, ISBN 973-640-012-3.
- Ștefan C. Pobereznenco, **Ciprian Răuciu**, *Security Of Steganography Systems. Concealing Information In Image Files*, International Symposium -Communications 2002, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2002, pp. 612-617, ISBN 973-8290-67-8.
- Emil Lucian Jinga, **Ciprian Răuciu**, *Secretizarea imaginilor statice*, A XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2001, pp. 126-131, ISBN 973-8290-27-9.

#### Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate

- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Encryption Using Symmetrical Methods*, European Conference Propagation And Systems, Brest, Franța, 15 - 18 Martie 2005.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Acoustic Emitter for Generating Of Ultrasonic Pulses Series with Pseudo-Aleatory Frequency*, European Conference Propagation And Systems, Brest, Franța, 15 - 18 Martie 2005.
- **Ciprian Răuciu**, *Security Aspects of Mobile Communications*, International Symposium-Communications'98, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1998, pp. 583-589.
- Eugeniu Oancea, **Ciprian Răuciu**, *Optimization of tactical communication systems*, International Symposium - Communications'96, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1996, pp. 100-105.
- **Ciprian Răuciu**, *Aspecte privind secretizarea semnalelor video*, A XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1995, pp. 211-216.

#### Anexa II Contracte de cercetare

##### CONTRACTE INTERNAȚIONALE – CALITATE DE DIRECTOR

- Servicii de consultanță pentru realizarea și implementarea Sistemului Integrat de Securitate al Frontierei României, cod CPV 72224000-1, Plan strategic național, Acord de subcontractare între Engineering and Professional Services, S.U.A., Academia Tehnică Militară și S.C. Incite Development, România, Beneficiar: Inspectoratul General al Poliției de Frontieră, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare: 5 milioane euro, în curs de evaluare a ofertelor de licitație publică, proiect aflat în competiție cu patru consorții internaționale, clasat pe primul loc în urma ședinței de deschidere a ofertelor din 10.01.2008.
- *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, 2007-2013, valoare 85.180 euro/2008-2009.
- *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract nr. 7/21.08.2007, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, 2007-2013, valoare 64.849 euro/2007-2008.

- ERASMUS - Socrates, Proiect 78921, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract financiar nr. 108/13.07.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare 26.676 euro/2006-2007.
- ERASMUS - Socrates, Proiect 78921, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract financiar nr. 12/19.07.2005, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare 24.214 euro/2005-2006.

#### CONTRACTE INTERNAȚIONALE – la care autorul este membru în colectiv

- **STAVE - Space Transportation Assets Valorisation in Europe**, proiect european de cercetare, Programul Cadru FP 7, ca membru în echipa de proiect din partea Academiei Tehnice Militare, **Ciprian Răuciu** și colectiv, februarie 2009 - prezent;
- **CEARES**, proiect european de cercetare, Programul Cadru FP 7, ca membru în echipa de proiect din partea Academiei Tehnice Militare, **Ciprian Răuciu** și colectiv, aprilie 2008 - prezent;

#### CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE NAȚIONALE

##### Contracte la care autorul a fost director / responsabil de proiect

- Securizarea echipamentelor electronice de tipul personal digital assistant (PDA), Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap., București, 2007, Ciprian Răuciu, Florin Popescu, Iulian Rîncu.
- Sistem de criptare bazat pe tehnologii noi – SCTN, Programul SECURITATE, Beneficiar: Agenția Spațială Română, contractul nr. 1/2005, încheiat de A.C.T.T.M. București, Academia Tehnică Militară și U.T.I. Grup S.A. cu Agenția Spațială Română, București, 2005-2006, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare – 2.000.000.000 lei.
- Conversia analog-digitală a semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2003, Ciprian Răuciu.
- Caracteristici informaționale ale semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2002, Ciprian Răuciu.
- Studiu privind condițiile ce trebuie îndeplinite de rețelele de comunicații utilizate de către o autoritate de certificare de tranzit, Contract nr. A-2887/2002, Beneficiar: Serviciul de Telecomunicații Speciale București, București, 2002, Ciprian Răuciu, Victor Patriciu, Ion Bica, Iulian Rîncu.
- Codarea eficientă a semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2001, Ciprian Răuciu.
- Sistem de transmitere secretizată a imaginilor statice. Studiu asupra cerințelor și metodelor de prelucrare a imaginilor statice transmise într-un sistem secretizat de comunicații, Tema B6, Grant ANSTI/MEC, nr. 6205, GR-2000, București, 2000-2001, Ciprian Răuciu, Emil Lucian Jinga.

##### Contracte ca membru în colectiv

- Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor, PN II, Programul 4 - Parteneriate în domenii prioritare, contractul nr. 11-029 / 2007, încheiat între Academia Tehnică Militară și Centrul Național Management Programe, București, 2007, Ciofîrmae Petrică, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Cercetări și studii avansate privind sistemele de comunicații laser adaptate mediilor atmosferice perturbate, CEEX 2006, contractul nr. CF 28/05.10.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară și Agenția Spațială Română, București, 2006 Sipoșean Dan, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Comunicații securizate compatibile SCIP pentru rețele EUROCOM, CEEX 2006, contractul nr. CF 12/28.07.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară și Agenția Spațială Română, București, 2006, Ciofîrmae Petrică, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Sistem automat de măsurare și control a parametrilor funcționali specifici mașinilor electrice, P.N.C.D.I., Programul CALIST, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 5224 / 05.11.2004, încheiat între Academia Tehnică Militară și A.S.E.– Academia de Studii Economice, București, 2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare – 1.890.000.000 lei.
- Modul militar multifuncțional operațional, P.N.C.D.I., Programul RELANSIN, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 2145 / 15.10.2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare –2.600.000.000 lei.
- Bombă de aviație antipistă, cu profil optimizat – BAPO 100, P.N.C.D.I., Programul RELANSIN, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 1957 / 15.09.2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare –2.600.000.000 lei.
- Terminal VSAT de cost redus cu modul de recepție DVB și funcții de server și ruter de satelit. Subprogramul RELANSIN – Regional, 2003, Grant Nr. 9553 / 23.05.2003, București, 2003, Ion Sima, Ciprian Răuciu și colectiv.

- Circuite de recepție în domeniul undelor milimetrice fabricate prin microprelucrarea siliciului, Programul MATNANTECH – 2002, Subcontract nr. A-2385/2002, Institutul de Microtehnologie București – Academia Tehnică Militară, București, 2002, Ștefan Simion, Ciprian Răcuciu și colectiv.
- Descompunerea în subbenzi și reconstrucția optimă a semnalelor, Tema B3, Grant ANSTI/MEC nr. 6205 GR-2000, București, 2000-2001, Onoriu Brădeanu, Ciprian Răcuciu și colectiv.
- Studii și programe software pentru managementul unor subsisteme din Sistemul de Transmisiuni al Armatei României, Grant ORIZONT 2000, cod program: 21, Contract de finanțare B8 / 717 / 22.07.1999 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, București, 2000, Iosif Praoveanu, Ciprian Răcuciu și colectiv.
- Cercetări teoretice și experimentale privind propagarea ionosferică a undelor radio cu aplicații în domeniul telecomunicațiilor și teledetecției militare, Contract din planul M.Ap.N./1999, București, 1999, Costel Rotariu, Ciprian Răcuciu și colectiv.
- Studiu privind simularea și modelarea fluxurilor informaționale în traseele RTP din Sistemul de Transmisiuni al Armatei României, Contract nr. A-1479/1999 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, București, 1999, Victor Greu, Ciprian Răcuciu și colectiv.

**21.03.2013**